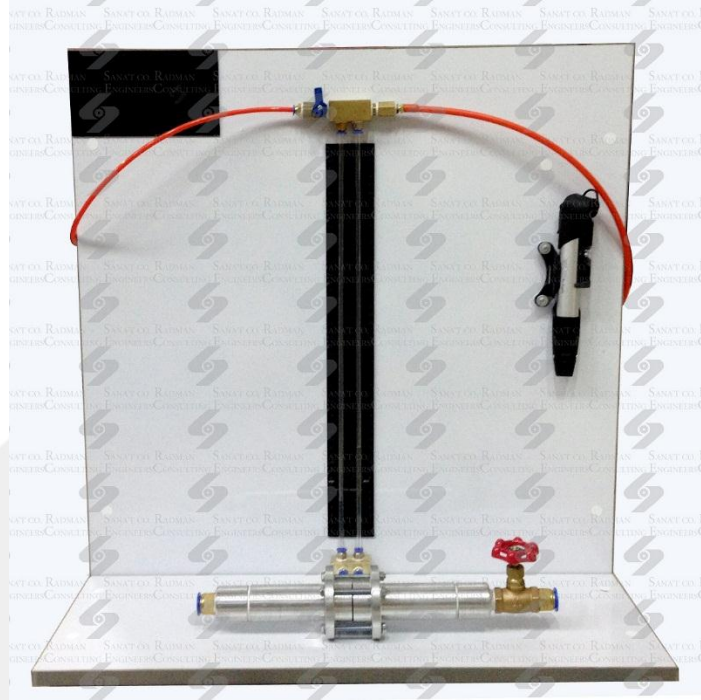


## دستگاه بررسی جریان عبوری از اوریفیس



### توضیحات:

اوریفیس متر ابزاریست جهت اندازه گیری نرخ جریان در خط لوله بر اساس اندازه گیری افت فشار و استفاده از معادله برنولی. در دستگاه حاضر یک اوریفیس متر در مسیر جریان قرارداده شده است ، فشار قبل و بعد از اوریفیس متر با استفاده از لوله های پیزومتری خوانده می شود.

### آزمایش های قابل انجام:

- مطالعه کامل اوریفیس
- اندازه گیری مستقیم توزیع هد استاتیکی در دو طرف یک اوریفیس و رسم نمودار مربوطه
- تحقیق رابطه برنولی برای جریان آب در یک اوریفیس



• بررسی اندازه‌گیری دبی مطابق رابطه برنولی و قانون پیوستگی

- اندازه‌گیری ضریب تصحیح یک اوریفیس در دبی‌های مختلف و ترسیم منحنی تلفات فشار
- مقایسه نتایج تجربی با پیش‌بینی‌های تئوری
- اندازه‌گیری دقیق دبی جریان و مقایسه این روش با سایر روش‌ها

### مشخصات فنی:

- اندازه‌گیری دبی توسط اوریفیس نصب شده در مسیر جریان
- شیر کنترل دبی
- مجموعه اوریفیس
- لوله‌های پیزومتری جهت رویت فشار
- محفظه هوا جهت ایجاد فشار در مانومتر
- پمپ باد دستی جهت نگه داشتن سطح آب در شاخه‌های پیزومتری

